

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 25.04.2011
 Dátum revízie č.1: 27.10.2015
 Dátum revízie č.2: 23.01.2018

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **BöttcherPro Slimex**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
1.2 Identifikované použitia: Priemyselné použitie: tlačiarstvo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Böttcher Slovenská republika, s.r.o**
 Ulica, č.: Na Pažiti 6d
 PSČ: 900 21
 Obec/Mesto: Svätý Jur
 Štát: Slovensko
 Telefón: + 421/2/638 13 624
 Fax:
 E-mail: Robert.Eret@boettcher-systems.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: + 421/2/547 74 166
 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS07 Pozor**
Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
bezpečnostné upozornenie P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	peroxid vodíka	pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát
Koncentrácia	< 8 %	< 3 %
CAS	7722-84-1	140-01-2
EC	231-765-0	205-391-3
Registračné číslo	01-2119485845-22-0000	01-2119474445-33 – xxxx
Klasifikácia	GHS03,05,07 Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aqua.Chronic. 3	GHS07,08 Acute Tox. 4 Repr. 2
H výroky	H271 H302 H314	H332 H361d

	H332 H412	
Signálne slovo	Pozor	Pozor
Limity na pracovisku	-	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$ Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70\%$ Ox. Liq. 2; H272: $50\% \leq C < 70\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 35\%$ Eye Dam. 1; H318: $8\% \leq C < 50\%$ Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$ Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$ Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$	Špecifický limit: Repr. 2: $C > 3\%$

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Oči Pokožka Požitie	Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch. Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu 10 - 15 min, vyhľadať lekársku pomoc. Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom vody. Nevyvolávať zvracanie. Ústa vypláchnuť veľkým množstvom vody. Ihneď dopraviť postihnutého k lekárovi.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené		Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dlhodobý a opakovaný kontakt môže viesť k vysušeniu a podráždeniu pokožky. Dlhodobé vdychovanie výparov môže dráždiť dýchacie cesty. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		V prípade náhodného požitia, alebo vniknutia do očí a tiež ak sa objavia ťažkosti po vdychovaní výparov kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné nevhodné	pena, prášok, CO ₂ , vodná hmla silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidu uhlika). Obsahuje v podlimitnom množstve zložku, ktorá je silné oxidačné činidlo a môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
5.3 Rady pre požiarnikov		Použite ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj. Nádoby odstráňte čo najskôr z dosahu požiariu alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky		Dôkladne vetrať uzatvorené priestory, resp. používať ochranu dýchacích ciest. Zamedziť styku s pokožkou, očami a oblečením. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť!
Tepelná nebezpečnosť		Obsahuje silné oxidačné činidlo.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do kanalizácie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie		Rozliaty prípravok odsáť alebo odstrániť pomocou nehorľavých absorpčných materiálov. Likvidovať v súlade s predpismi.
6.4 Odkaz na iné oddiely		Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8 Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie		Skladovať v dobre vetraných priestoroch. Pri manipulácii používať osobné ochranné prostriedky. Pri práci zabrániť úniku látky a jej kontaktu s pokožkou a s očami. Pri používaní nejest', nepiť ani nefajčiť. Odstrániť zdroje ohňa. Neaplikovať na horúce povrchy.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility		Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch vždy len v originálnych, tesne uzatvorených nádobách. Neskladuje spolu s nekompatibilnými materiálmi.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)		vlhčiaci roztok pre ofsetovú tlač

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	peroxid vodíka	7722-84-1	1,4	2,8	
DNEL (pracovníci)	pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 11718 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 2,5 mg/m ³				
DNEL (spotrebitelia)	pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát dermálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 5859 mg/kg/deň orálne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 1,2 mg/kg/deň inhalačne (dlhodobé, systémové chronické účinky): 1 mg/m ³ inhalačne (dlhodobé, systémové lokálne účinky): 2,5 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare s postranným krytom (EN 166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) pracovný odev antistatický			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri prekročení hodnôt NPEL)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát sladká voda: 6,4 mg/l morská voda: 0,64 mg/l voda (občasný únik): 3,1 mg/l sladkovodný sediment: 23 mg/kg sediment z morskej vody: 2,3 mg/kg pôda: 0,853 mg/kg ČOV: 51 mg/l				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, číra
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	4,5 – 7,5 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	> 100
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovené
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,026 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických látok. 0%

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, prítomnosť zdrojov horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú k dispozícii
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita	Orálna	ATEmix: > 10000 mg/kg
LD ₅₀ /LC ₅₀		peroxid vodíka: 1026 mg/kg *)

Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii ATEmix: > 23 mg/l <i>peroxid vodíka: 2 mg/l *</i> <i>pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát:</i> ATE: 11 mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita	Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita	Nie je dôkaz
Karcinogenita	Nie je dôkaz
STOT SE	Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	<i>pentanátrium-(karboxylátometyl) iminobis (etylénitrilo) tetraacetát:</i> <i>logPow: < -2 (25°C)</i>
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	2984
Správne expedičné označenie OSN	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	5.1 O1
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 5.1
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ13

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 8,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H271Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Ox. Liq.: oxidujúca kvapalina

Skin Corr. : žieravá pre pokožku

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Aquatic Chronic : chronická vodná toxicita

**) údaj podľa registračného dossieru látky*

Použité skratky:

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne